

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2005/003366

<b>A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER</b> IPC 7 C12Q1/68		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
<b>B. FIELDS SEARCHED</b> Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 C12Q		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched		
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, WPI Data, EMBASE, BIOSIS		
<b>C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT</b>		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	WO 02/070735 A (AKZO NOBEL N.V; DEIMAN, BIRGIT, ALBERTA, LOUISA, MARIA; FRANTZEN, INGE) 12 September 2002 (2002-09-12) the whole document	1-22
Y	WO 98/02449 A (ONCOR, INC) 22 January 1998 (1998-01-22) page 52 - page 53; figure 9 page 67 - page 69	1-22
Y	WO 97/47762 A (SARNOFF CORPORATION) 18 December 1997 (1997-12-18) the whole document	1-22
Y	US 2003/082600 A1 (OLEK ALEXANDER ET AL) 1 May 2003 (2003-05-01) the whole document	9-12, 18-22
-/--		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span><input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of box C.</span> <span><input checked="" type="checkbox"/> Patent family members are listed in annex.</span> </div>		
* Special categories of cited documents:		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>*A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>*E* earlier document but published on or after the international filing date</p> <p>*L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)</p> <p>*O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>*P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>*T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention</p> <p>*X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone</p> <p>*Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.</p> <p>*Z* document member of the same patent family</p> </div> </div>		
Date of the actual completion of the international search  <div style="text-align: center;">26 August 2005</div>		Date of mailing of the international search report  <div style="text-align: center;">06/09/2005</div>
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax (+31-70) 340-3016		Authorized officer  <div style="text-align: center;">Fotaki, M</div>

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2005/003366

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	COTTRELL S E ET AL: "A real-time PCR assay for DNA-methylation using methylation-specific blockers" NUCLEIC ACIDS RESEARCH, OXFORD UNIVERSITY PRESS, SURREY, GB, vol. 32, no. 1, 13 January 2004 (2004-01-13), page e10, XP002321756 ISSN: 0305-1048 cited in the application the whole document	9-12, 18-22
P,Y	WO 2004/113567 A (EPIGENOMICS AG; TETZNER, REIMO; DISTLER, JUERGEN) 29 December 2004 (2004-12-29) the whole document	9-12, 18-22
Y	WO 03/080863 A (EPIGENOMICS AG; BERLIN, KURT) 2 October 2003 (2003-10-02) the whole document	7,16

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No.

PCT/EP2005/003366

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 02070735	A	12-09-2002	BR 0207914 A	16-08-2005
			CA 2439795 A1	12-09-2002
			CN 1582339 A	16-02-2005
			WO 02070735 A2	12-09-2002
			EP 1366179 A2	03-12-2003
			JP 2004528028 T	16-09-2004
			US 2004152090 A1	05-08-2004
WO 9802449	A	22-01-1998	US 5866336 A	02-02-1999
			US 6117635 A	12-09-2000
			AU 3728597 A	09-02-1998
			CA 2260973 A1	22-01-1998
			EP 0912597 A1	06-05-1999
			JP 3597869 B2	08-12-2004
			JP 2001513623 T	04-09-2001
			JP 2003111599 A	15-04-2003
			WO 9802449 A1	22-01-1998
			US 6090552 A	18-07-2000
WO 9747762	A	18-12-1997	US 5914229 A	22-06-1999
			AU 3376997 A	07-01-1998
			WO 9747762 A1	18-12-1997
US 2003082600	A1	01-05-2003	DE 10112515 A1	14-11-2002
			DE 10158283 A1	28-05-2003
			CA 2435917 A1	19-09-2002
			CN 1539023 A	20-10-2004
			WO 02072880 A2	19-09-2002
			EP 1370691 A2	17-12-2003
			JP 2004527241 T	09-09-2004
WO 2004113567	A	29-12-2004	WO 2004113567 A2	29-12-2004
WO 03080863	A	02-10-2003	DE 10214232 A1	23-10-2003
			DE 10253068 A1	27-05-2004
			AU 2003226710 A1	08-10-2003
			AU 2003227544 A1	08-10-2003
			WO 03080862 A1	02-10-2003
			WO 03080863 A1	02-10-2003
			EP 1488003 A1	22-12-2004
			EP 1488008 A1	22-12-2004
			JP 2005520556 T	14-07-2005
			US 2005153296 A1	14-07-2005
			US 2005164193 A1	28-07-2005

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2005/003366

**A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**  
IPK 7 C12Q1/68

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RESEARCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 C12Q

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, EMBASE, BIOSIS

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	WO 02/070735 A (AKZO NOBEL N.V.; DEIMAN, BIRGIT, ALBERTA, LOUISA, MARIA; FRANTZEN, INGE) 12. September 2002 (2002-09-12) das ganze Dokument	1-22
Y	WO 98/02449 A (ONCOR, INC) 22. Januar 1998 (1998-01-22) Seite 52 - Seite 53; Abbildung 9 Seite 67 - Seite 69	1-22
Y	WO 97/47762 A (SARNOFF CORPORATION) 18. Dezember 1997 (1997-12-18) das ganze Dokument	1-22
Y	US 2003/082600 A1 (OLEK ALEXANDER ET AL) 1. Mai 2003 (2003-05-01) das ganze Dokument	9-12, 18-22
-/-		

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

26. August 2005

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

06/09/2005

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Fotak1, M

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/003366

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	COTTRELL S E ET AL: "A real-time PCR assay for DNA-methylation using methylation-specific blockers" NUCLEIC ACIDS RESEARCH, OXFORD UNIVERSITY PRESS, SURREY, GB, Bd. 32, Nr. 1, 13. Januar 2004 (2004-01-13), Seite e10, XP002321756 ISSN: 0305-1048 in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	9-12, 18-22
P,Y	WO 2004/113567 A (EPIGENOMICS AG; TETZNER, REIMO; DISTLER, JUERGEN) 29. Dezember 2004 (2004-12-29) das ganze Dokument	9-12, 18-22
Y	WO 03/080863 A (EPIGENOMICS AG; BERLIN, KURT) 2. Oktober 2003 (2003-10-02) das ganze Dokument	7,16

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/003366

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 02070735 A	12-09-2002	BR 0207914 A	16-08-2005
		CA 2439795 A1	12-09-2002
		CN 1582339 A	16-02-2005
		WO 02070735 A2	12-09-2002
		EP 1366179 A2	03-12-2003
		JP 2004528028 T	16-09-2004
		US 2004152090 A1	05-08-2004
WO 9802449 A	22-01-1998	US 5866336 A	02-02-1999
		US 6117635 A	12-09-2000
		AU 3728597 A	09-02-1998
		CA 2260973 A1	22-01-1998
		EP 0912597 A1	06-05-1999
		JP 3597869 B2	08-12-2004
		JP 2001513623 T	04-09-2001
		JP 2003111599 A	15-04-2003
		WO 9802449 A1	22-01-1998
		US 6090552 A	18-07-2000
WO 9747762 A	18-12-1997	US 5914229 A	22-06-1999
		AU 3376997 A	07-01-1998
		WO 9747762 A1	18-12-1997
US 2003082600 A1	01-05-2003	DE 10112515 A1	14-11-2002
		DE 10158283 A1	28-05-2003
		CA 2435917 A1	19-09-2002
		CN 1539023 A	20-10-2004
		WO 02072880 A2	19-09-2002
		EP 1370691 A2	17-12-2003
		JP 2004527241 T	09-09-2004
WO 2004113567 A	29-12-2004	WO 2004113567 A2	29-12-2004
WO 03080863 A	02-10-2003	DE 10214232 A1	23-10-2003
		DE 10253068 A1	27-05-2004
		AU 2003226710 A1	08-10-2003
		AU 2003227544 A1	08-10-2003
		WO 03080862 A1	02-10-2003
		WO 03080863 A1	02-10-2003
		EP 1488003 A1	22-12-2004
		EP 1488008 A1	22-12-2004
		JP 2005520556 T	14-07-2005
		US 2005153296 A1	14-07-2005
		US 2005164193 A1	28-07-2005